

一级建造师(市政公用工程管理与实务)案例分析题二十四

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/293/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_293212.htm (案例24) 背景材料

: A建筑公司承建某污水干线工程，该工程采用钢筋混凝土管，其中在15号井至16号井间采用顶管法穿越高速公路，该管段长120m，管内径1800，上游(15号)管内底标高34.320m，下游(16号)管内底标高33.120m，施工项目经理部考虑顶进距离较长，采取顶进时加二个中继间方案。问题：1、项目经理在工程开工前要求，“项目经理部的现场技术人员负责工程开工前的技术交底，为了使交底单规格整齐，交底内容和相关人员的签字必须打印出来”，项目经理的要求是否正确？为什么？2、导轨材质和安装有何要求？如果顶进坑放在16号处，计算出导轨应安装多大纵坡合适？3、为保证中继间顺利使用，在委托混凝土管生产厂家生产顶管用混凝土管时，须提出什么特殊要求？4、顶管结束后，如何将中继间拆除/5、如果15号井至16号井间管段单独做闭水试验，计算其充水水头标高与什么因素有关，计算出充水水头标高。6、何时可进行15号井至16号井的管段回填土工作？答案：1、不正确。单位工程、分部工程和分项工程开始前，应由项目技术负责人而不是技术人员对承担施工的负责人进行书面交底。交底资料应办理签字手续并归档，不能用印好的签名单。2、导轨采用钢材制作，两导轨安装牢固、顺直、平行、等高，其纵坡与管道设计坡度一致。导轨纵坡： $(34.320-33.120)/120=1\%$ 3、为保证中继间顺利使用，在委托混凝土管生产厂家生产顶管用混凝土管时，要求加工一组与顶进管同管径

的工具管。4、先将千斤顶、油路、油泵、电器等设备拆除。每个中继间拆除顺序是：先顶部、次两侧、后底部。由第一个中继间开始往后拆，拆除的空间由后面的中继间向前顶进，使管口相连接。5、充水水头标高与上游管内底标高、管直径有关。充水水头标高： $34.320 + 1.8 + 2.0 = 38.120\text{m}$ 。6、污水管顶进到位，管口处理完毕，15号井和16号井施工完毕，该管段外观检验和闭水检验合格后方可进行该管段的回填土工作。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com